

Российская Федерация
филиал ОАО "МРСК СИБИРИ" – "Читаэнерго"

Электроснабжение электроустановки шахматного сквера

Стадия: Р

Заказчик: филиал ОАО "МРСК Сибири" – "Читаэнерго"

ШИФР: 27/2013

ГИП

Гончаров А.Н.

Чита – 2013 г.

Ведомость представленных документов

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Принципиальная схема электроснабжения	
3	План наружных сетей	
4	Светораспределение по площади парка	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ПУЭ-2005	Правила устройства электроустановок	
Тун.пр. 25.0017	Одноцепные, двухцепные и переходные железобетонные опоры ВЛИ 0.38 кВ с СИП2 с линейной арматурой	
	ООО "НИЛЕД"	
РД 34.203185-94	Нормативы для определения расчетных электрических нагрузок зданий, коттеджей, микрорайонов застройки	
СП31-110-2003	Проектирование и монтаж электроустановок жилых зданий	
	Прилагаемые документы	
	Размещение светильников	1 л.
	Технические условия	2 л.
	Спецификация	2 л.

Общие указания.

Данный проект, выполнен в соответствии с Техническими условиями, выданными филиалом ОАО "МРСК Сибири" – "Читаэнерго" №8000153299 на подключение электроустановки шахматного парка, расположенного по адресу г. Чита, ул. Нечаева-Бутина.

По надежности электроснабжения токоприемники относятся к III категории.

Электроснабжение осуществить: Основной источник ПС "Северная" 110/10/6 кВ ф. "ТП-172", ТПН217, РУ-0,4 Согласно технических условий предполагается вновь построить ВЛИ0.38 кВ.

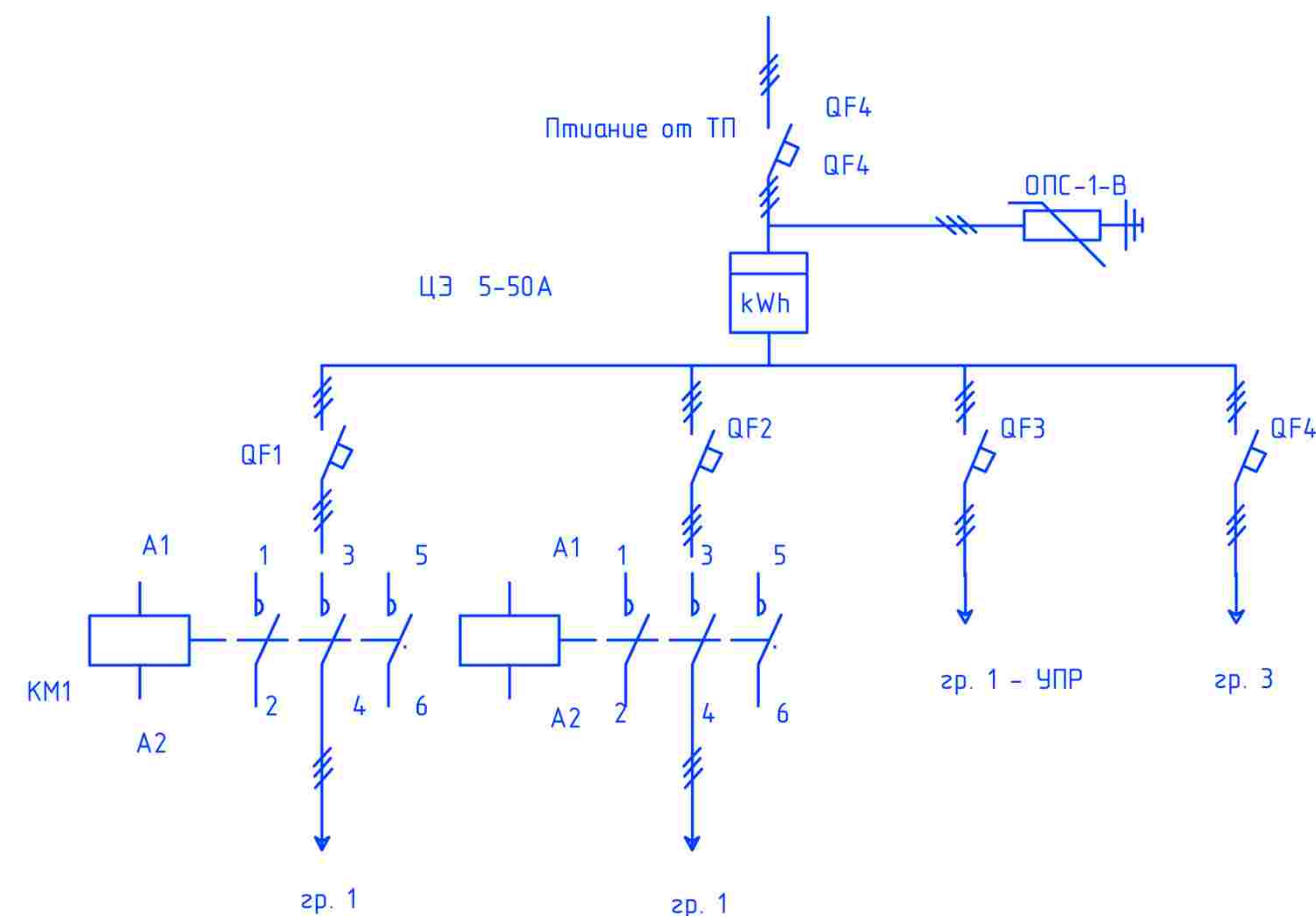
Все металлические части и корпуса электрооборудования в нормальном режиме не находящиеся под напряжением, но способные попасть под него вследствие нарушения изоляции, необходимо заземлить путем присоединения к нулевому защитному проводу электросети. Заземление опор выполнить по типовому проекту 3.407-150. Заземление арматуры крепления СИП выполнить от PEN проводника линии и от заземляющих выпусков железобетонных опор.

Весь монтаж выполнить согласно ПУЭ и СНиП. ВЛИ-0,4 кВ является сооружением без технологического производства. Выбросы в атмосферу и сточные воды отсутствуют. В соответствии с Санитарными нормами и правилами, защита населения от воздействия электро-магнитного поля не требуется. Проектируемая КЛ-0,4 кВ, как объект строительства не имеет сложной, неосвоенной технологии и относится к несложным объектам строительства.

Основные показатели.

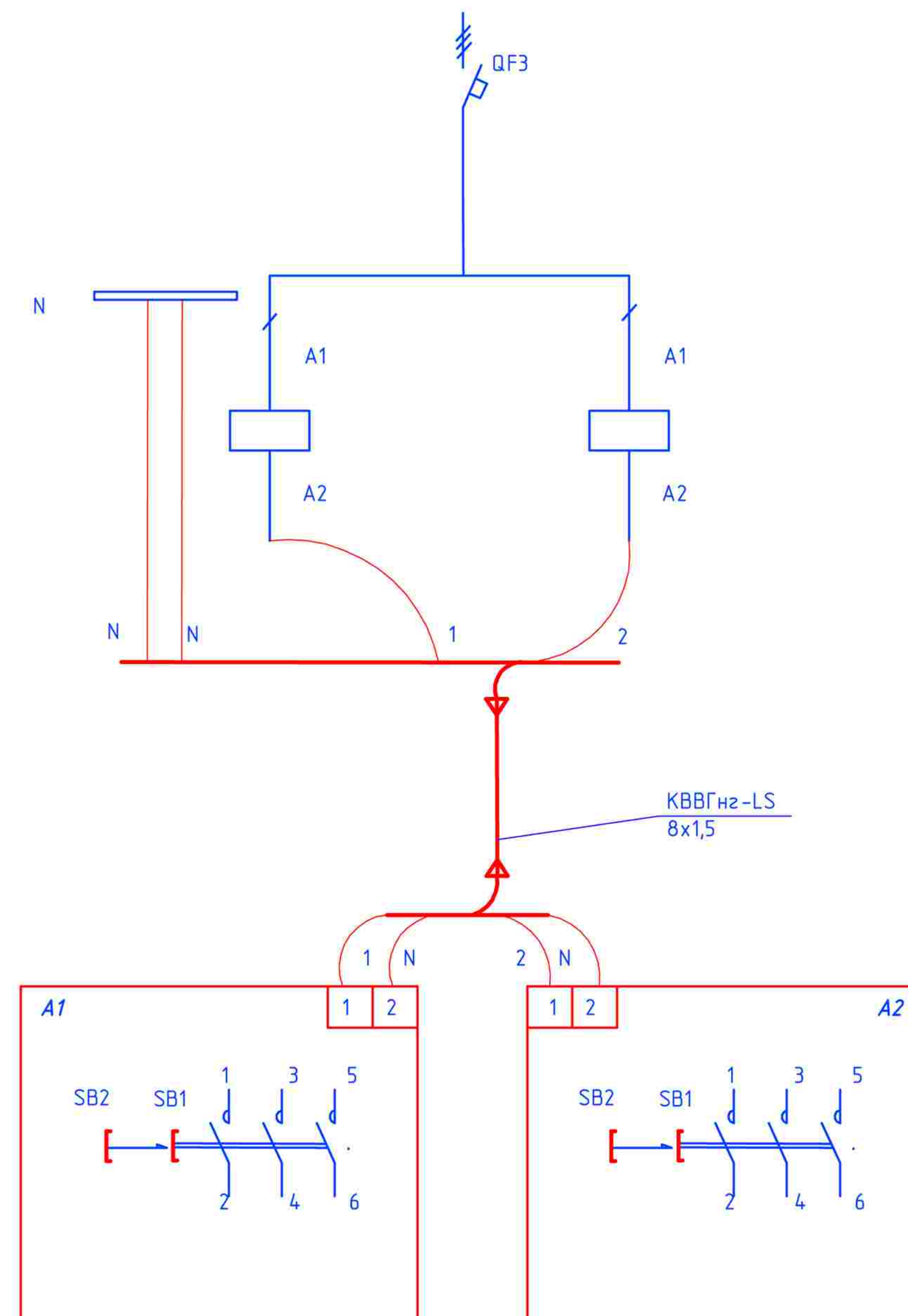
N	Наименование	Ед. измерен.	Данные проекта
1	Категория электроснабжения	-	III
2	Напряжение	В	380/220
3	Заявленная мощность	кВт	15
4	Коэффициент мощности	о.е.	0,95
5	Ток нагрузки	А	24
6	Район по гололеду	-	III
7	Район по ветру	-	II
8	Количество грозových часов	-	40-60

						27/2013			- ЭС
						Электроснабжение электроустановки шахматного сквера			
Изм.	Колуч	Лист	N док	Подпись	Дата	г.Чита, ул. Нечаева - Бутина	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Гончаров					Р	1	3
Исполнил	Потапенко					Общие данные	филиал ОАО "МРСК СИБИРИ" - "Читаэнерго"		
Проверил	Гончаров								
Н.Контроль	Потапенко								



Ведомость устройств

Обозначение	Наименование	Примечание
QF1	Автоматический выключатель ИЭК ВА 47-29М РЗ 63 50С	
QF2	Автоматический выключатель ИЭК ВА 47-29М РЗ 63 25С	
QF3	Автоматический выключатель ИЭК ВА 47-29М РЗ 63 25С	
QF4	Автоматический выключатель ИЭК ВА 47-29М РЗ 63 25С	
KM1	Контактор малогабаритный серии КМИ -11810 18А 230В/АС-3	
KM2	Контактор малогабаритный серии КМИ -11810 18А 230В/АС-3	
ОПВ-В/3	Устройство защиты от импульсных перенапряжений	



						27/2013			- ЭС
						Электроснабжение электроустановки шахматного сквера			
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата	г.Чита, ул. Нечаева - Бутина	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Гончаров					Р	2	
Исполнил	Потапенко					Принципиальная схема электроснабжения	филиал ОАО "МРСК СИБИРИ" - "Читаэнерго"		
Проверил	Гончаров								
Н.Контроль	Потапенко								

План наружных сетей



Согласовано:		
Главный архитектор г. Читы		
" "	2013 г.	Михайлов А.Д.
Руководитель группы подземного хозяйства г. Читы		
" "	2013 г.	Поталова Т.Г.
Директор ОАО "МРСК Сибири" - филиал "Читаэнерго" ПО ГЭС		
" "	2013 г.	Елин А.В.
МУП "ГОРСВЕТ"		
" "	2013 г.	Кривичин В.Н.
" "	2013 г.	

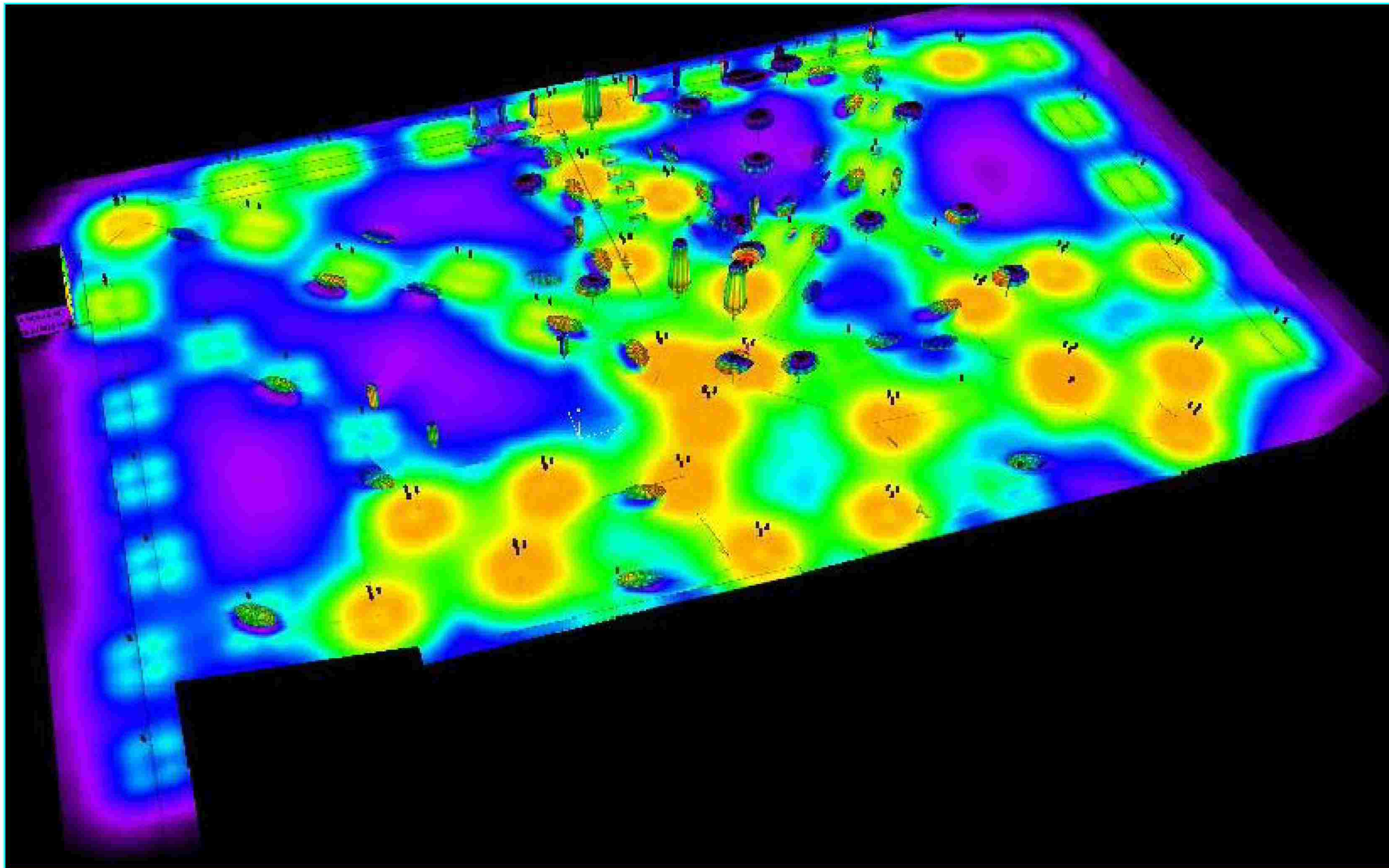
Таблица пересечений кабельной линии

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	A5-92-48	Ввод кабеля в здание	1	м
2	A5-92-09	Поворот траншеи	34	
3	A5-92-29	Пересечение кабельных линий в земле	1	
4	A5-92-28	Прокладка параллельно с фундаментом	2	
5	A5-92-32	Пересечение с трубопроводами	6	
6		Пересечение с кабелем связи	2	

Условно-графические обозначения	
	Кабельная траншея
	Светильник наружной установки

Наим. гр./линии	Наименование провода кабеля
гр. 1	ВВБШв-1- 5х4
гр. 2	ВВБШв-1- 5х4
гр. 1-УПР	КВБШвнг-LS 7х1,5
гр. 3	ВВБШв-1- 5х4

27/2013					-30
Электроснабжение электроустановки шахматного сквера					
Изм.	Колуч.	Лист	Н. док.	Подпись	Дата
ГИП	Гончаров				
Исполнил	Поталенко				
Проверил	Гончаров				
Н.Канюль	Поталенко				
г.Чита, ул. Нечаева - Буткина				Стация	Лист
План наружных сетей				Р	З
				Филиал ОАО "МРСК СИБИРИ" - "Читаэнерго"	



						27/2013			-ЭС
						Электроснабжение электроустановки шахматного сквера			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	г.Чита, ул. Нечаева - Бутина	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Гончаров					Р	4	
Исполнил		Потапенко				Светораспределение по площади парка	филиал ОАО "МРСК СИБИРИ" - "Читаэнерго"		
Проверил		Гончаров							
Н.Контроль		Потапенко							

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия	Завод изготовитель	Единицы измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>							
	<u>Провода и кабели</u>							
	Кабель силовой с медной жилой, с изоляцией поливинилхлоридного пластика, с броней из двух стальных лент, сечением 5х4 мм ²	ВБбШв-1- 5х4		ОАО "Иркутсккабель"	км	0,950	0,533	С запасом 6%
	Кабель силовой с медной жилой, с изоляцией поливинилхлоридного пластика, с броней из двух стальных лент, сечением 5х4 мм ²	ТУ У 3.67-00217099.3-94						
	Кабель силовой с медной жилой, с изоляцией поливинилхлоридного пластика, с броней из двух стальных лент, не горючий, низко дымный, сечением 5х4 мм ²	ВБбШвнг-LS 5х4(ож)-0,66		ОАО "Иркутсккабель"	км	0,160	586	С запасом 6%
	Кабель контрольный с медной жилой, с изоляцией поливинилхлоридного пластика, с броней из двух стальных лент, не горючий, низко- дымный сечением 7х1,5 мм ²	ТУ У 3.67-00217099.3-94						
	Кабель контрольный с медной жилой, с изоляцией поливинилхлоридного пластика, с броней из двух стальных лент, не горючий, низко- дымный сечением 7х1,5 мм ²	КВБбШвнг-LS 7х1,5		ОАО "Иркутсккабель"	км	0,170	391	
	<u>Оборудование и материалы</u>							
	Труба хризотилцементная диаметром 100 мм, длиной 3950 мм.	БНТ-100-3950	796		шт	6	24	
		ГОСТ 31416-2009						
	Щкаф навесного исполнения в корпусе ЩУРн -3/30зо-1 36 УХЛ3		796	ИЭК г. Москва	шт		61,5	
	Счетчик электроэнергии СЕ6803В в корпусе Р32	СЕ6803В М 1 1 220 5-60А 3ф4п М7 Р32		концерн "Энергомера"				
	Автоматический выключатель ВА 47-29М 3Р 63 50С			ИЭК				
	Автоматический выключатель ВА 47-29М 3Р 63 25С			ИЭК	шт		0,125	
	Ограничитель импульсных перенапряжений ОПС 1-В 3Р			ИЭК	шт		0,125	
	Контактор малогабаритный серии КМИ -11810 18А 230В/АС-3			ИЭК	шт			
	Выключатель кнопочный с блокировкой	ВКИ-216			шт	2		

						27/2013			-ЭС,С	
						Электроснабжение электроустановки шахматного сквера				
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата					
ГИП		Гончаров				г.Чита, ул. Нечаева - Бутина	Стадия	Лист	Листов	
							Р	1	2	
Исполнил		Потапенко				Спецификация	филиал ОАО "МРСК СИБИРИ" - "Читаэнерго"			
Проверил		Гончаров								
Н.Контроль		Потапенко								

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия	Завод изготовитель	Единицы измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Опора наружного освещения трехрожковая ROSA S				27	шт		Уточник марку у поставщика при заказе
	Опора наружного освещения двухрожковая ROSA S				17	шт		Уточник марку у поставщика при заказе
	Опора наружного освещения двухрожковая ROSA S				16	шт		Уточник марку у поставщика при заказе
	Светильник ROSA OS-101 OS-1 S70W в комплекте с лампой				131	шт		Уточник марку у поставщика при заказе
	Работы по прокладке кабеля							
	Рытье траншеи				м ³	298		
	Обратная засыпка				м ³	199		
	Работы по прокладке кабеля							
	Демонтаж дорожного покрытия пешеходной и проезжей части жилого массива		113		м ²	6		
	Монтаж дорожного покрытия пешеходной и проезжей части жилого массива		113		м ²	14		